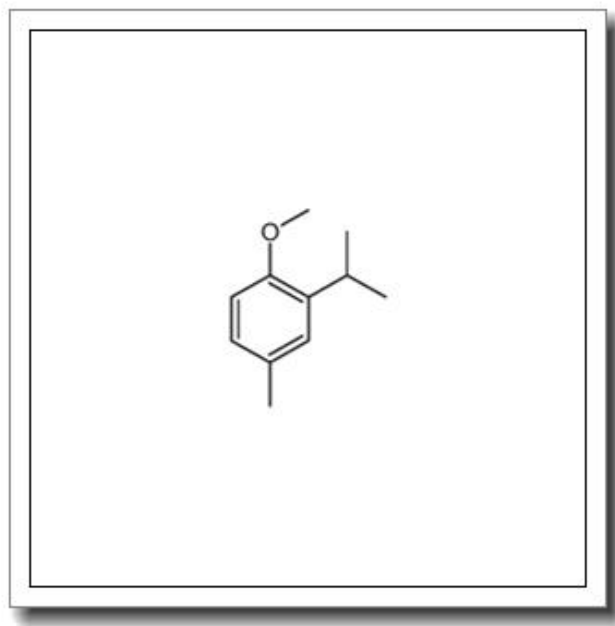


2-异丙基-1-甲氧基-4-甲基苯

1-methoxy-4-methyl-2-propan-2-ylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methoxy-4-methyl-2-propan-2-ylbenzene
中文名称	2-异丙基-1-甲氧基-4-甲基苯
CAS 号	31574-44-4
分子式	C ₁₁ H ₁₆ O
分子量	164.244
纯度	≥96%

产品说明

1-甲氧基-4-甲基-2-异丙基苯产品说明书

产品概述与化学特性

1-甲氧基-4-甲基-2-异丙基苯 (1-methoxy-4-methyl-2-propan-2-ylbenzene) 是一种芳香族有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₆O，分子量 164.244。该物质为无色至淡黄色液体，具有典型的芳香气味。其 CAS 号为 31574-44-4，纯度通常 ≥96%。该化合物结构中含有甲氧基和异丙基取代基，使其兼具极性和疏水性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或反应底物参与合成反应。其芳香环结构使其能够作为电子供体或受体，在催化反应中发挥重要作用。此外，甲氧基和异丙基的引入可调节分子的空间位阻和溶解性，使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

主要应用领域与具体用途

1. 有机合成：作为关键中间体用于合成香料、药物和功能材料。
2. 香料工业：由于其芳香气味，可用于调配香精或作为香料的合成前体。
3. 医药研发：可能用于抗菌或抗炎药物的结构修饰。
4. 材料科学：作为单体或添加剂参与高分子材料的合成。

储存条件与使用建议

1. 储存条件：应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C。
2. 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。应在通风橱中进行实验操作。

质量控制与安全信息

1. 质量控制：产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 ≥96%。

2. 安全信息: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。如误食或吸入, 需立即就医。储存和使用时应远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请仔细阅读安全数据表 (MSDS) 并遵守相关实验室安全规范。